

第十六章

創新科技和工業

國家《十四五規劃綱要》支持香港發展成為國際創新科技中心。就此，香港憑藉卓越的研發能力、健全的知識產權保障制度、世界一流的科技基礎設施，以及國家發展所帶來的機遇，吸引海外和內地頂尖研究機構落戶。

創新科技及工業局專責制定香港的創新科技(創科)政策，並由創新科技署和數字政策辦公室提供支援。

創新科技署負責推動和支援應用研究及發展(研發)與科技轉移和應用，並推廣國際承認的標準和合格評定服務，為香港的科技發展和國際貿易建立穩固基礎。

數字政策辦公室推動以數據、市民和結果為本的數字政策，提升政府效率和公共服務，以期通過數字政府及智慧城市建設為市民和商界帶來更大裨益。

政府利用香港的競爭優勢，推動經濟朝高增值和多元化方向發展，開拓新經濟領域。政府亦鼓勵業界參與，把握粵港澳大灣區(大灣區)發展和“一帶一路”倡議的機遇，為香港經濟發展注入新動力。

《香港創新科技發展藍圖》勾劃香港未來五至十年的創科發展路向，並提出完善創科生態圈、實現新型工業化；壯大創科人才庫；推動數字經濟及智慧城市發展；以及融入國家發展大局等方面的四大發展方向和八大重點策略。

基礎設施

香港科技園公司

香港科技園公司(科技園公司)負責管理香港科學園和創新中心，為初創科技企業提供全方位支援服務，促進技術轉移和研發成果商品化，並支援香港創科生態圈可持續發展。香港科學園總樓面面積約40萬平方米，供業界進行研發活動。截至二零二四年年底，約有1 300家公司在園內營運，總工作人口約二萬人，當中有超過14 000名科研人員。

科技園公司同時負責管理大埔、元朗和將軍澳三個創新園，合共為創科和製造業機構提供217公頃已敷設公用設施的土地。近年的重點項目包括先進製造業中心、數據技術中心和微電子中心。

港深創新及科技園

港深創新及科技園有限公司是科技園公司全資擁有的附屬公司，負責港深創新及科技園(港深創科園)的建設、營運、維護和管理。港深創科園的首三座大樓於二零二四年年底起分期落成，而園區將於二零二五年開始營運。

政府於二零二四年十一月二十日發布《河套深港科技創新合作區香港園區發展綱要》，目的是通過頂層設計，加強推進和籌劃港深創科園的發展，與深圳園區實踐“一區兩園”。

新田科技城

連同港深創科園，位於北部都會區的新田科技城將提供約300公頃的創科用地。為新田一帶新創科用地的發展規劃所進行的顧問研究，預計會於二零二五年得出結果。

上述新創科用地的發展方向之一是以產業導向，重點是中試轉化活動及大量生產。該處亦可提供優質創科用地，與深圳產生協同效應，並發展成優質、健康及綠色生活的新社區。

數碼港

數碼港致力推動香港數碼科技生態圈的發展，現有超過2 100家數碼科技公司在內營運。數碼港有98 000平方米辦公室空間供租用，包括Smart-Space及其他共用工作空間，供超過800家初創企業使用。數碼港亦推行培育計劃、為市場推廣和加速器給予資助，以及提供創投資金。

數碼港人工智能超算中心的首階段設施於十二月啓用，以應付科研機構及業界的運算需求。政府亦撥款30億元推行“人工智能資助計劃”，主要資助本地大學、研發機構和企業善用有關算力，推動科研突破。

香港生產力促進局

香港生產力促進局的目標，是協助本地企業採用先進的科技和生產工序，提升生產力。該局為企業在香港和內地的業務提供綜合支援，聚焦生產科技、資訊科技、環境科技和管理系統，亦推動新型工業化和智慧城市發展。

研究及發展中心

政府設有六所研發中心，負責推動和協調應用研發工作，以及促進研發成果商品化和技術轉移。該六所中心分別為汽車科技研發中心、香港應用科技研究院、香港紡織及成衣研發中心、物流及供應鏈多元技術研發中心、納米及先進材料研發院，以及於九月成立的香港微電子研發院。

香港檢測和認證局

香港檢測和認證局就檢測和認證業的整體發展策略向政府提供意見。

內地一直通過《內地與香港關於建立更緊密經貿關係的安排》(CEPA)逐步向香港的檢測和認證業開放市場。該局推動CEPA下的開放措施，協助檢測和認證業探索大灣區的機遇，並鼓勵業界發展人力資源。

香港認可處

香港認可處按照國際標準運作，積極參與國際及地區認可組織的活動。該處與117個經濟體的認可機關簽訂相互承認協議。獲該處認可的機構所進行的測試、校正、認證、檢驗、審定和核查的結果，獲全球各地承認，便利各類跨境商貿活動。

標準及校正實驗所

標準及校正實驗所是香港保存物理測量參考標準的官方機構，並提供可溯源至國際單位制的校正服務。該實驗所代表中國香港成為國際計量委員會互認協議的簽署成員，其校正證書獲國際承認。標準及校正實驗所亦向本地的檢測及校正實驗所提供能力驗證計劃，以便評估該等實驗所的技術能力。

與標準有關的服務

創新科技署品質事務部提供與標準有關的免費技術諮詢服務。該部代表香港特別行政區參加有關標準與遵行事宜的主要論壇，並擔任世界貿易組織《技術性貿易壁壘協議》的中國香港諮詢及通報點。

創新科技發展

研發和技術轉移

二零二三年，香港的本地研發總開支為330億元，本地研發總開支相對本地生產總值的比率為1.11%。

政府為二零一八年四月一日或之後招致的研發開支提供稅務扣減。該類開支的首200萬元可獲300%稅務扣減，餘額則可獲200%稅務扣減，而稅務扣減金額不設上限。二零二二至二三課稅年度，合資格申請稅務扣減的研發開支總額約為39億元。

二零二四至二五財政年度，政府繼續向設於香港的16所國家重點實驗室及六所國家工程技術研究中心的分中心各提供每年上限為2,000萬元的資助，並為在港國家重點實驗室推行重組工作，讓相關大學檢視如何通過改善現有實驗室或建設新實驗室，發揮香港的地理優勢，貢獻國家所需。重組工作可望於二零二五年完成。

由二零二四至二五財政年度起，政府向每所指定大學^{註一}的技術轉移處提供年度資助的上限由800萬元倍增至1,600萬元。

註一 指定大學包括香港城市大學、香港浸會大學、嶺南大學、香港中文大學、香港教育大學、香港理工大學、香港科技大學和香港大學。

創新及科技基金協助製造業及服務業提升科技水平和推動創新。二零二四年，基金撥款約105億元，資助科研機構和業界推行逾11 800個項目，包括推動研發、資助企業利用創科和設立智能生產線，以及推廣創科文化，當中逾910個為研發項目，撥款總額約為30億元^{註二}。二零二三至二四學年，大學教育資助委員會(教資會)和研究資助局亦提供73.1億元的研發撥款予教資會資助大學。

“創新意念·匯聚香港”網站旨在展示本港大學和科研機構的研發成果。該網站提供一站式平台，聯繫大學、科研機構和業界，促進研發成果商品化及技術轉移。

政府亦協助試行應用香港生成式人工智能研發中心利用本地大型語言模型開發的生成式人工智能文書輔助應用程式。該研發中心為InnoHK創新香港研發平台轄下機構。

InnoHK創新香港研發平台

為促進環球科研合作，政府已向InnoHK創新香港研發平台撥款100億元，設立了兩個研發平台，即專注醫療科技的“Health@InnoHK”和聚焦人工智能及機械人科技的“AI@InnoHK”。通過InnoHK創新香港研發平台，本地大學及科研機構與超過30所來自12個經濟體的世界著名大學及研發機構合作，成立共30所研發實驗室。政府亦已開始籌備設立第三個研發平台，集中研究先進製造、材料、能源及可持續發展。

初創企業

二零二四年，在《全球初創生態系統報告》中，香港在新興初創生態系統排名全球第三，亞洲第一。根據投資推廣署的調查，香港的初創企業在二零二四年增至近4 700家，較二零二零年增加逾四成。

創科創投基金鼓勵風險投資基金與政府共同投資本地創科初創企業。截至二零二四年年底，該基金已投資3.39億元於41家本地創科初創企業，並吸引超過31億元私人資金。二零二四年《施政報告》宣布優化創科創投基金，調撥15億元與業界配對成立聯合基金，投資策略性產業的初創企業。優化計劃於十二月推出，接受機構申請成為基金經理。此外，科技園公司科技企業投資基金和數碼港投資創業基金，與天使投資者或風險投資基金共同投資所屬園區的初創企業。

註二 包括基金向InnoHK創新香港研發平台提供約19億元的撥款，涉及約480個研發項目。

“大學科技初創企業資助計劃”支援六所本地大學^{註三}的團隊成立科技公司，把其研發成果商品化。每所大學的每年資助上限為1,600萬元。截至二零二四年年底，已有539家初創企業根據該計劃獲批共約4.71億元的資助，這些初創企業已從其研發得出逾2 300項知識產權。約310家初創企業已在市場推出產品或服務，而超過360家初創企業已獲得注資。

為數100億元的“產學研1+計劃”促進大學研發成果的轉化和商品化，以配對形式資助不少於100支有潛質成為成功初創企業的大學研發團隊，在約五年內分兩階段完成其項目。每個獲批項目可獲1,000萬元至一億元不等的資助。在首輪項目申請期，共有24份申請獲推薦原則上批出資助。申請獲批的研發團隊在五月二十八日派代表與創新科技署署長簽署合作備忘錄，落實參與“產學研1+計劃”。有關項目的總資助額超過十億元。

政府亦會撥款二億元在港深創科園推出培育計劃，為生命健康科技初創企業提供孵化、加速等支援。

匯聚和培育人才

政府致力培育、挽留和吸引人才，壯大本地創科人才庫，相關措施涵蓋不同人生發展階段。

“中學IT創新實驗室”及“奇趣IT識多啲”計劃分別資助中小學舉辦有關資訊科技的課外活動。截至二零二四年年底，接近1 000所學校參與計劃，批出的資助額超過七億元。

“創科實習計劃”鼓勵在合資格大學修讀科學、科技、工程和數學(STEM)課程的學生參加創科相關短期全職實習工作。截至二零二四年年底，該計劃已資助逾16 000個實習機會。

“研究人才庫”資助每個合資格機構或研發項目聘用最多四名畢業生進行研發工作，而獲“新型工業加速計劃”資助的公司可用一比一的配對形式額外聘用36名研究人才。截至二零二四年年底，約72億元已用作資助超過14 200個職位。

“傑出創科學人計劃”協助本地大學吸引國際知名的創科學者及其團隊來港參與教研工作。截至二零二四年年底，計劃已支持近80名學者。

“科技人才入境計劃”讓研發人才加快來港。自計劃在二零一八年推出至二零二四年年底，創新科技署已批出1 120個配額。

註三 香港城市大學、香港浸會大學、香港中文大學、香港理工大學、香港科技大學和香港大學

智慧城市及數字經濟

《香港智慧城市藍圖2.0》於二零二零年公布，當中逾130項措施已完成或正持續推行，讓香港成為更宜居的智慧城市。

政府亦正陸續落實超過100項數字政府及智慧城市方案，當中約20項已在二零二四年年底前推出，以提供更便捷的公共服務。

“智方便”平台讓用戶通過單一數碼身分認證，接達超過450項政府及公私營機構服務和超過580份電子表格。截至二零二四年年底，超過315萬名居民已登記為用戶。為加快智慧政府的發展，政府正全面提升“智方便”平台，目的是在二零二五年年底前實現政府服務“一網通辦”。二零二四年推出的新功能包括“智方便+”自助登記服務、“智方便個人碼”，以及提供更佳用戶體驗的全新“智方便”界面。

數字化經濟發展委員會於二零二四年就發展數字化經濟向政府提出12項策略，涵蓋五大範疇，包括優化香港整體數字政策、加強數字基礎建設、推動數據成為數字經濟的關鍵驅動力、加速數字轉型及制定可持續的人才策略。

政府撥款五億元推行的“數碼轉型支援先導計劃”以一對一的配對資助模式，協助合資格中小企業採用電子支付及其他現成的基礎數碼配套方案。十二月，計劃涵蓋的界別由零售及餐飲業擴展至旅遊及個人服務業。

政府與國家互聯網信息辦公室於二零二三年簽署合作備忘錄，促進大灣區的數據跨境流動，並於同年稍後時間推出首項便利措施的先行先試安排，提供按自願原則及基於用戶同意的標準合同範本，讓個人信息從內地跨境流動到香港。自二零二四年十一月起，便利措施全面開放予大灣區所有行業。

為了優化數據治理，政府於十二月發布《數據治理原則》，以促進數據為本的數字政府及智慧城市發展。

新型工業化

位於將軍澳創新園的先進製造業中心提供約108 600平方米總樓面面積，以容納高附加值製造工序。此外，在元朗創新園的微電子中心安裝專項設施的工程預計在二零二五年完成。科技園公司亦正研究改建由承租人退還或通過執行租約條款而收回的廠房，作先進製造空間用途，以增加創新園供先進製造業使用的樓面面積。

“新型工業化資助計劃”以配對形式資助生產商在香港設立新的智能生產線，資助額為項目總開支的三分之一或1,500萬元，以較低者為準。截至二零二四年年底，超過90條生產線獲得支持，總資助額約為3.65億元。

政府撥款100億元於九月設立“新型工業加速計劃”，為生命健康科技、人工智能與數據科學、先進製造、新能源科技等策略性產業的企業提供配對資助。

“新型工業化及科技培訓計劃”以配對形式資助本地僱員接受高端科技培訓。截至二零二四年年底，計劃已撥款約6.72億元，資助超過26 860人接受培訓。

新型工業發展辦公室於二月成立，以產業導向為原則，推進新型工業化，支援重點企業在港發展，協助製造業利用創科升級轉型，以及扶植初創企業。

此外，政府近年亦與超過130家具潛力和代表性的創科企業洽談於香港建立或擴展業務。

加快發展新質生產力是國家二零二四年《政府工作報告》的重要任務。新質生產力可為香港帶來新產業和新發展模式，促進經濟多元化發展，從而提升香港的整體競爭力。

政府、企業和社會運用創科的情況

政府已把所有牌照、涉及申請和批核的政府服務及表格全面電子化。截至二零二四年年底，約1 480項牌照和政府服務已經電子化，而可經網上提交的政府表格約有3 800份。如因法例或國際慣例要求而須親身交件或領證，申請人亦只需到政府辦公室一次。

政府協助各決策局及部門就收費服務提供電子支付選項。截至二零二四年年底，所有政府收費項目(逾600項)已全面落實電子支付選項，讓市民利用“轉數快”繳費。約80項內地遊客常用的政府服務亦已支援以內地電子錢包付款。

政府在開放數據平台以機器可讀格式開放數據，供免費使用。截至二零二四年年底，該平台公開超過5 500個開放數據集。此外，空間數據共享平台入門網站亦發放約1 000個空間數據集。

“授權數據交換閘”讓市民授權政府部門在政府內部分享其個人資料，方便市民使用電子政府服務，並可提升部門的運作效率。

“科技統籌(整體撥款)計劃”支持政府推行創科項目，以提升運作效率和改善公共服務。截至二零二四年年底，該計劃已支持35個決策局或部門提議的158個項目。

截至二零二四年年底，智慧政府創新實驗室已為超過130項來自部門的業務需求配對科技方案，並為逾80個方案進行概念驗證測試，當中超過50個項目正在籌劃或正進行試點應用。該實驗室亦推動有關部門以先導、創新的方式應用人工智能，從而提升公共服務的質素及效率。

政府通過網上學習平台、外展計劃、流動外展服務站和進階數碼培訓，鼓勵長者利用資訊及通訊科技。政府亦推動網站和流動應用程式採用無障礙設計，惠及殘疾人士。

社會創新及創業發展基金在二零一三年設立，鼓勵跨界別合作，以創新意念、產品和服務應付貧窮和社會孤立問題，並加強社會凝聚力。自成立起至二零二四年年底，基金已資助653個項目，惠及超過427 000人。基金撥出一億元在十二月開展“友智識”長者數碼共融計劃，為60歲或以上人士提供數碼培訓課程和技術支援。

與內地合作

國家《十四五規劃綱要》支持香港發展成為國際創科中心，並把港深創科園納入大灣區重大合作平台。

本港大學和科研機構已獲批約十億元人民幣的研發資金。五個本港大學內地分支機構已獲國家科學技術部批准，可申請人類遺傳資源過境香港以進行研究。

政府通過恆常機制(包括內地與香港科技合作委員會、粵港科技創新合作專責小組)，推動與內地的科技合作。

政府與廣東省政府合作促進兩地政務服務“跨境通辦”。由二零二四年起，政府在大灣區內地城市分階段設置“跨境通辦”自助服務機和“智方便”自助登記站，以便居民及企業申辦香港政務服務和登記“智方便”，無須親身跨境處理。

政府與國家工業和信息化部於九月簽署《關於發展新質生產力推進新型工業化的合作協議》。該協議旨在支持香港因地制宜發展新質生產力，推進新型工業化，以及加強兩地在工業和資訊科技方面的交流，促進優勢產業合作和共同發展。

網址

跨境通辦：www.crossboundaryservices.gov.hk

數碼港：www.cyberport.hk/zh_tw/

數字政策辦公室：www.digitalpolicy.gov.hk

香港應用科技研究院：www.astri.org

香港汽車科技研發中心：www.apas.org

香港檢測和認證局：www.hkctc.gov.hk
香港生產力促進局：www.hkpc.org
香港紡織及成衣研發中心：www.hkrita.com
香港科技園公司：www.hkstp.org
港深創新及科技園有限公司：www.hsitp.org
智方便：www.iamsmart.gov.hk
創新科技及工業局：www.itib.gov.hk
創新科技署：www.itc.gov.hk
InnoHK創新香港研發平台：www.innohk.gov.hk
“創新意念・匯聚香港”：www.innovationhub.hk
物流及供應鏈多元技術研發中心：www.lscm.hk
納米及先進材料研發院：www.nami.org.hk
開放數據平台：www.data.gov.hk
智慧城市：www.smartcity.gov.hk